

Docket No.: 06733/0200456-US0
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:
Jui-Hung Shu

Application No.: Not Yet Assigned

Confirmation No.:

Filed: Concurrently Herewith

Art Unit: N/A

For: NOZZLE FOR A SANITARY CLEANSING
DEVICE

Examiner: Not Yet Assigned

CLAIM FOR PRIORITY AND SUBMISSION OF DOCUMENTS

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

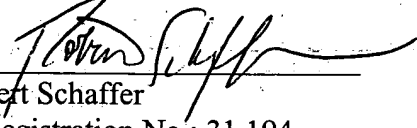
Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Date</u>
Taiwan, Republic of China	092212613	July 9, 2003

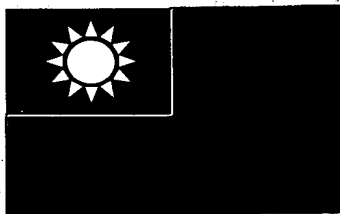
In support of this claim, a certified copy of the said original foreign application is filed herewith.

Dated: October 30, 2003

Respectfully submitted,

By 
Robert Schaffer

Registration No.: 31,194
DARBY & DARBY P.C.
P.O. Box 5257
New York, New York 10150-5257
(212) 527-7700
(212) 753-6237 (Fax)
Attorneys/Agents For Applicant



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請 日：西元 2003 年 07 月 09 日
Application Date

申請 案 號：092212613
Application No.

申請 人：徐瑞宏
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 8 月 28 日
Issue Date

發文字號：09220866500
Serial No.

新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：_____ ※IPC分類：_____

※ 申請日期：_____

壹、新型名稱

(中文) 洗淨裝置的清潔噴嘴

(英文) _____

貳、創作人 (共 1 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 徐瑞宏 

(英文) _____

住居所地址：(中文) 桃園縣中壢市元化路271巷26弄46號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

參、申請人 (共 1 人)

申請人 1 (如申請人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 徐瑞宏 

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) 桃園縣中壢市元化路271巷26弄46號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

代表人：(中文) _____

(英文) _____

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

肆、中文新型摘要

一種洗淨裝置的清潔噴嘴，適用於讓使用者在如廁後清洗直腸末端及肛門，包含有一與控水總成相連接的本體，以及一設於該本體頂端之導引蓋，該本體具有一貫穿之通道、一圍繞該通道之周壁，及數個分別形成於該周壁外表面之排水槽，而該進入清潔噴嘴的工作流體是由通道流至本體頂端，並藉該導引蓋而將工作流體導入該數個排水槽排出，進而沖洗使用者之直腸末端及肛門周圍。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第 四 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

4 清潔噴嘴

413 排水槽

41 本體

414 噴孔

411 通道

42 導引蓋

412 周壁

柒、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書
規定之期間，其日期為：_____

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

捌、新型說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種清洗肛門之噴水裝置，特別是指一種適用於讓使用者在如廁後清洗直腸末端及肛門之洗淨裝置的清潔噴嘴。

5 【先前技術】

創新，乃來自於人性，正因為人類對於生活需求的渴望，加上科技不斷的進步，使得人們的生活愈來愈便利，特別是針對基本的生活用品，總是有更令人驚喜的奇蹟出現，舉凡電動牙刷、隱形眼鏡清洗機，乃至於自動噴洗馬桶座，都
10 存在在證明創新與生活的關聯性。

參閱第一圖所示，一種習知的自動噴洗馬桶座 1，適用於裝設在一坐式馬桶上 2，該自動噴洗馬桶座 1 包含有一坐墊 11、一沖洗肛門裝置 12，及一自動控制裝置 13。該沖洗肛門裝置 12 是與一水源相連接(圖中未顯示)，當
15 使用者如廁後，可經由操作該自動控制裝置 13，使該沖洗肛門裝置 12 對使用者之臀部及肛門周圍沖洗，以達到省時省力之效用。惟，該沖洗肛門裝置 12 是直接對著使用者之臀部沖洗，不僅未能將肛門內側確實清洗乾淨，且水壓並無法沖洗到使用者之直腸末端。故，該習知之自動
20 噴洗馬桶座 1 於使用上並不是非常理想，且會有洗滌不淨之虞。

【新型內容】

因此，本新型之目的，是在提供一種適用於讓使用者在如廁後清洗直腸末端及肛門，同時更具有清潔效果極佳

捌、新型說明 (2)

，以及使用時舒適感提升等功效之洗淨裝置的清潔噴嘴。

本新型洗淨裝置的清潔噴嘴，適用於讓使用者在如廁後清洗直腸末端及肛門，該洗淨裝置包含有一與一供水源相連接之控水總成，該控水總成是分別與該供水源及清潔噴嘴相連接，使得供水源所供應之工作流體，能經控水總成而由清潔噴嘴輸出，而該控水總成能供該工作流體儲存其內，並控制該工作流體由噴嘴輸出之流量，該清潔噴嘴是包含有一與控水總成相連接的本體，以及一設於該本體頂端之導引蓋，該本體具有一貫穿之通道、一圍繞該通道之周壁及分別形成於該周壁上之噴孔，及數個分別形成於該周壁外表面之排水槽，而該由控水總成進入清潔噴嘴的工作流體是由該本體之通道流至本體頂端，並藉該導引蓋而將工作流體導入該數個排水槽及噴孔排出，使用者是將清潔噴嘴的導引蓋及本體置入使用者的直腸末端，並讓該控水總成所供應之工作流體能經由該清潔噴嘴的排水槽沖洗使用者之直腸末端及周壁上之噴孔沖洗肛門周圍。

【實施方式】

本新型之前述以及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白。

參閱第二、三圖，本新型洗淨裝置 3 的清潔噴嘴 4 的一較佳實施例，適用於讓使用者在如廁後清洗直腸末端及肛門，該洗淨裝置 3 包含有一與一供水源(圖未示)相連接之控水總成 5，該控水總成 5 是分別與該供水源及清潔噴

捌、新型說明 (3)

嘴 4 相連接，使得供水源所供應之工作流體，能經控水總成 5 而由清潔噴嘴 4 輸出，而該控水總成 5 能供該工作流體儲存其內，並控制該工作流體由清潔噴嘴 4 輸出之流量。

5 參閱第三、四圖所示，在本實施例中，該清潔噴嘴 4 包含有一與控水總成 5 相連接的本體 41，以及一設於該本體 41 頂端之導引蓋 42，該本體 41 是與控水總成 5 相連接，該本體 41 具有一貫穿之通道 411、一圍繞該通道 411 之周壁 412、數個分別形成於該周壁 411 外表面之排水槽 413，以及數個分別形成於該周壁 411 上之噴孔 414，另外，該導引蓋 42 之內壁面是與該本體 41 頂端界定出一導引空間 43，同時，該導引空間 43 是分別與本體 41 的通道 411 及排水槽 413 相連通。

15 因此，該經由控水總成 5 進入清潔噴嘴 4 的工作流體，在經本體 41 之通道 411 而流至本體 41 頂端與導引蓋 42 間的導引空間 43 後，可由該數個排水槽 413 反向排出，同時，該由控水總成 5 進入清潔噴嘴 4 的工作流體，更能與通道 411 中之工作流體同方向的經該複數噴孔 414 噴出本體 41 之外。

20 使用者可將清潔噴嘴 4 的導引蓋 42 及本體 41 置入使用者的直腸末端，並讓該控水總成 5 所供應之工作流體能經由該清潔噴嘴 4 的排水槽 413 沖洗使用者之直腸末端及肛門周圍，另一方面，經由該等噴孔 414 噴出的工作流體更能輔助清洗肛門之周圍。如此，工作流體在藉著複數排

捌、新型說明 (4)

水槽 413 及噴孔 414 的設計，更進一步達到雙向洗淨的功能。

參閱第三、五、六圖所示，本實施例的控水總成 5 具有一與供水源相連接的蓄水器 51，以及一節流器 52，該蓄水器 51 具有一兩端呈開放之長柱筒 511、二分別可脫離地蓋設於該長柱筒 511 兩端之蓋板 512，及一置於該長柱筒 511 內之擋球 513，且每一蓋板 512 具有一通口 514，由供水源供應的工作流體可儲存長柱筒 511 內。

該節流器 52 一端是與該蓄水器 51 相連接，而另一端是與該清潔噴嘴 4 相連接，該節流器 52 具有一中空之鑄體 521，該鑄體具有一進口端 522、一與該進口端 522 反向之卡掣端 523，及一出口端 524，該節流器 52 更具有一插設於該鑄體 521 之卡掣端 523 之卡掣桿 525，及一置於該鑄體 521 內並推抵該卡掣桿 525 之彈性元件 526。

參閱第五、六圖所示，當使用者下押該卡掣桿 525 使該節流器 52 於該開啟位置時，該供水源輸出之工作流體的壓力是大於擋球 513 的重量，進而推動擋球 513 並同時推壓蓄水器 51 內之工作流體自該蓋板 512 之通口 514 流經該鑄體 521 之進口端 522，最後由該出口端 524 供應至該清潔噴嘴 4 內，以供該使用者清洗其直腸末端及肛門周圍。當使用者放開該卡掣桿 525，該彈性元件 526 會推抵該卡掣桿 525，使該節流器 52 於該關閉位置時，該蓄水器 51 內之工作流體則儲蓄於其內，此時，該擋球 513 因球體外徑小於柱體內徑且比重較工作流體為重，使得擋球

捌、新型說明 (5)

513 會自由落體至該蓋板 512 之通口 514，如此一來，即能控制控水總成 5 僅能產生定量的一次噴洗作用。

藉由上述可知，本實施例之洗淨裝置 3 使用時，需讓節流器 52 於該開啟位置，此時，該蓄水器 51 內之工作流體會由節流器 52 輸送到置入使用者直腸末端的清潔噴嘴 4 內。工作流體在經本體 41 之通道 411 輸送至導引空間 43 後，能由排水槽 413 沖洗使用者之直腸末端及肛門周圍，不會直接往直腸末端內沖洗，而讓使用者不會覺得不舒適，另外，更能藉該複數噴孔 414 所噴出的工作流體輔助清洗肛門之周圍，更徹底的達到雙向洗淨的功能。尤有甚者，本實施例之洗淨裝置 3 亦可作為醫學使用上之灌腸用途。

歸納上述，本新型在實際使用上，具有能讓使用者感到舒適，以及徹底洗淨直腸末端及肛門周圍的功效，故確實能達到本新型之目的。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖是一習知之自動噴洗馬桶座的立體組合圖；

第二圖是一立體局部分解圖，說明本創作洗淨裝置之清潔噴嘴的一較佳實施例；

第三圖是該較佳實施例之一立體分解圖；

捌、新型說明 (6)

第四圖是清潔噴嘴的剖視圖，說明工作流體於該清潔噴嘴內流動之狀況

第五圖是蓄水器的剖視圖，說明工作流體在該蓄水器內流動之狀況；及

5 第六圖是節流器的剖視圖，說明工作流體於節流器內流動之狀況。

【圖式之主要元件代表符號簡單說明】

3 洗淨裝置

4 清潔噴嘴

41 本體

411 通道

412 周壁

413 排水槽

414 噴孔

42 導引蓋

43 導引空間

5 控水總成

51 蓄水器

511 長柱筒

512 蓋板

513 擋球

514 通孔

52 節流器

521 鑄體

522 進口端

523 卡掣端

524 出口端

525 卡掣桿

526 彈性元件

玖、申請專利範圍

1. 一種洗淨裝置的清潔噴嘴，適用於讓使用者在如廁後清洗直腸末端及肛門，該洗淨裝置包含有一與一供水源相連接之控水總成，該控水總成是分別與該供水源及清潔噴嘴相連接，使得供水源所供應之工作流體，能經控水總成而由清潔噴嘴輸出，而該控水總成能供該工作流體儲存其內，並控制該工作流體由噴嘴輸出之流量；該清潔噴嘴是包含有：

一本體，是與控水總成相連接，該本體具有一貫穿之通道、一圍繞該通道之周壁，及數個分別形成於該周壁外表面之排水槽；以及

一設於該本體頂端之導引蓋，該由控水總成進入清潔噴嘴的工作流體是由該本體之通道流至本體之頂端，並藉該導引蓋而將工作流體導入該數個排水槽排出，使用者是將清潔噴嘴的導引蓋及本體置入使用者的直腸末端，並讓該控水總成所供應之工作流體能經由該清潔噴嘴的排水槽沖洗使用者之直腸末端另噴洗時殘留在直腸內部之水量當噴嘴抽離肛門時一併排出體外達更高之潔淨功能。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之洗淨裝置的清潔噴嘴，其中，該清潔噴嘴之本體更具有數個分別形成於該周壁上之噴孔，該由控水總成進入清潔噴嘴的工作流體，是經由該等噴孔而噴出該本體之外洗淨肛門周圍達雙向洗淨之功能。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之洗淨裝置的清潔噴嘴，其中，該控水總成包括：

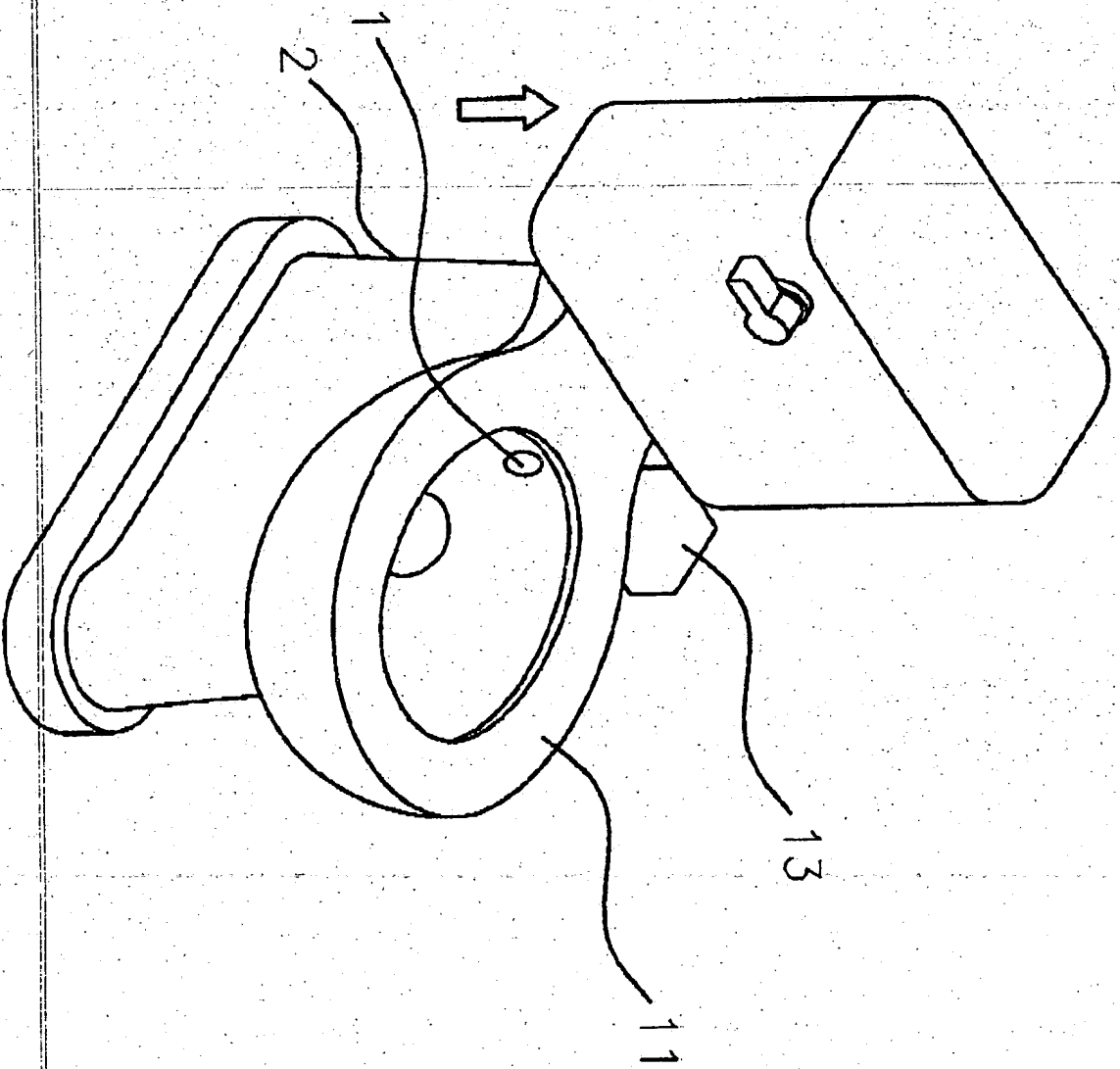
一蓄水器，與該供水源相連接，該由供水源供應的工

玖、申請專利範圍

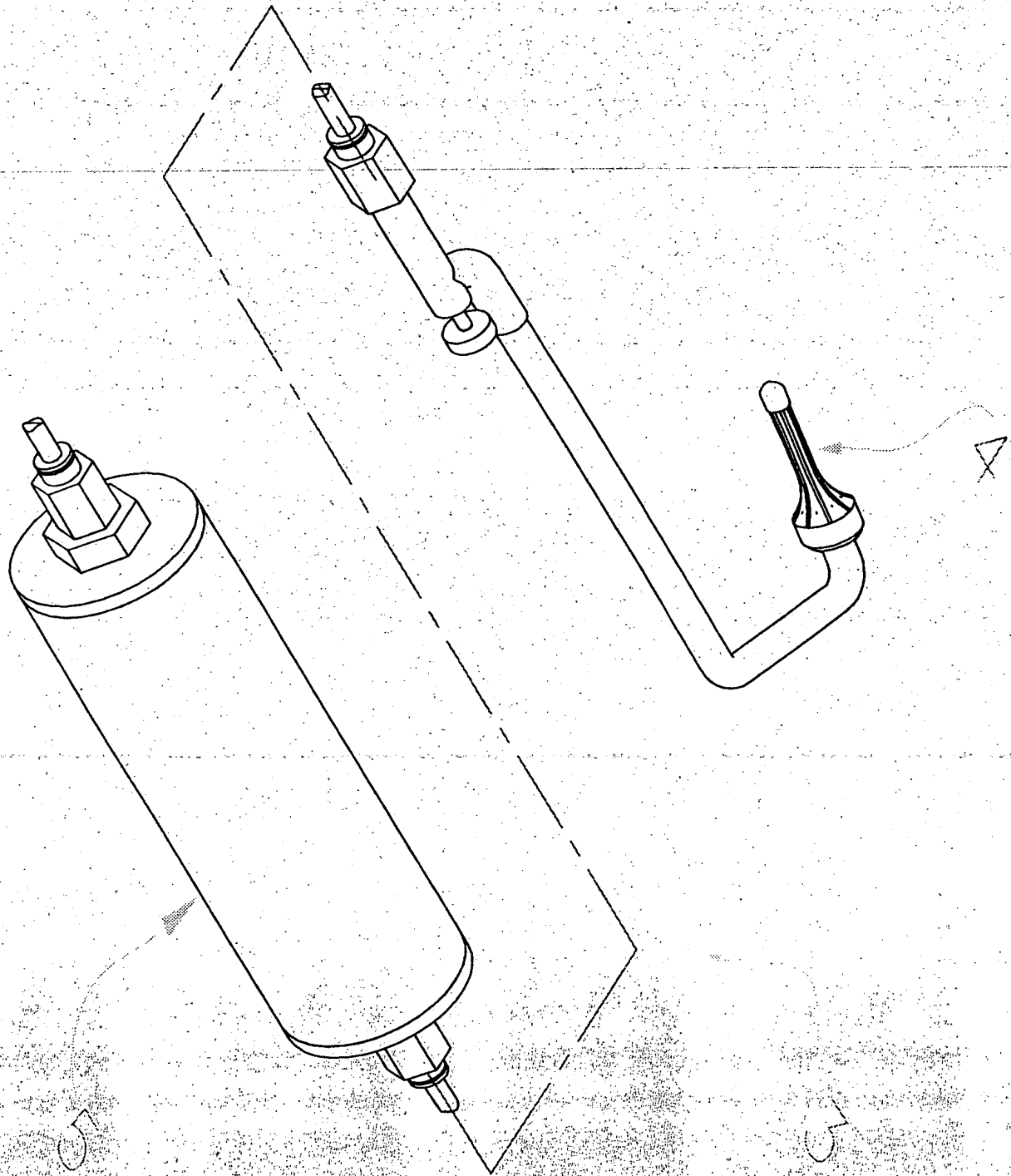
作流體可儲存其內；以及

一與該蓄水器相連接之節流器，其另一端是與該清潔噴嘴相連接，當該節流器於一開啟位置時，該蓄水器內之工作流體會經由該節流器流入該清潔噴嘴內，以供該使用者清洗其直腸末端及肛門周圍，當該節流器於一關閉位置時，該工作流體儲存於該蓄水器內。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之洗淨裝置的清潔噴嘴，其中，該蓄水器具有一兩端呈開放之長柱筒、二分別可脫離地蓋設於該長柱筒兩端之蓋板，及一置於該長柱筒內之擋球，每一蓋板具有一通口，該節流器具有一中空之鑄體，該鑄體具有一進口端、一與該進口端反向之卡掣端，及一出口端，該節流器更具有—插設於該鑄體之卡掣端之卡掣桿，及一置於該鑄體內，並推抵該卡掣桿之彈性元件，當使用者下押該卡掣桿使該節流器於該開啟位置時，該蓄水器內之工作流體會自該蓋板之通口流經該鑄體之進口端，並由該出口端供應至該清潔噴嘴內，當使用者放開該卡掣桿，該彈性元件會推抵該卡掣桿，使該節流器於該關閉位置時，該蓄水器內之工作流體儲蓄於其內，因該擋球球體外徑小於柱體內徑且比重較工作流體為重，使得擋球會自由落體至下蓋板。



第一圖



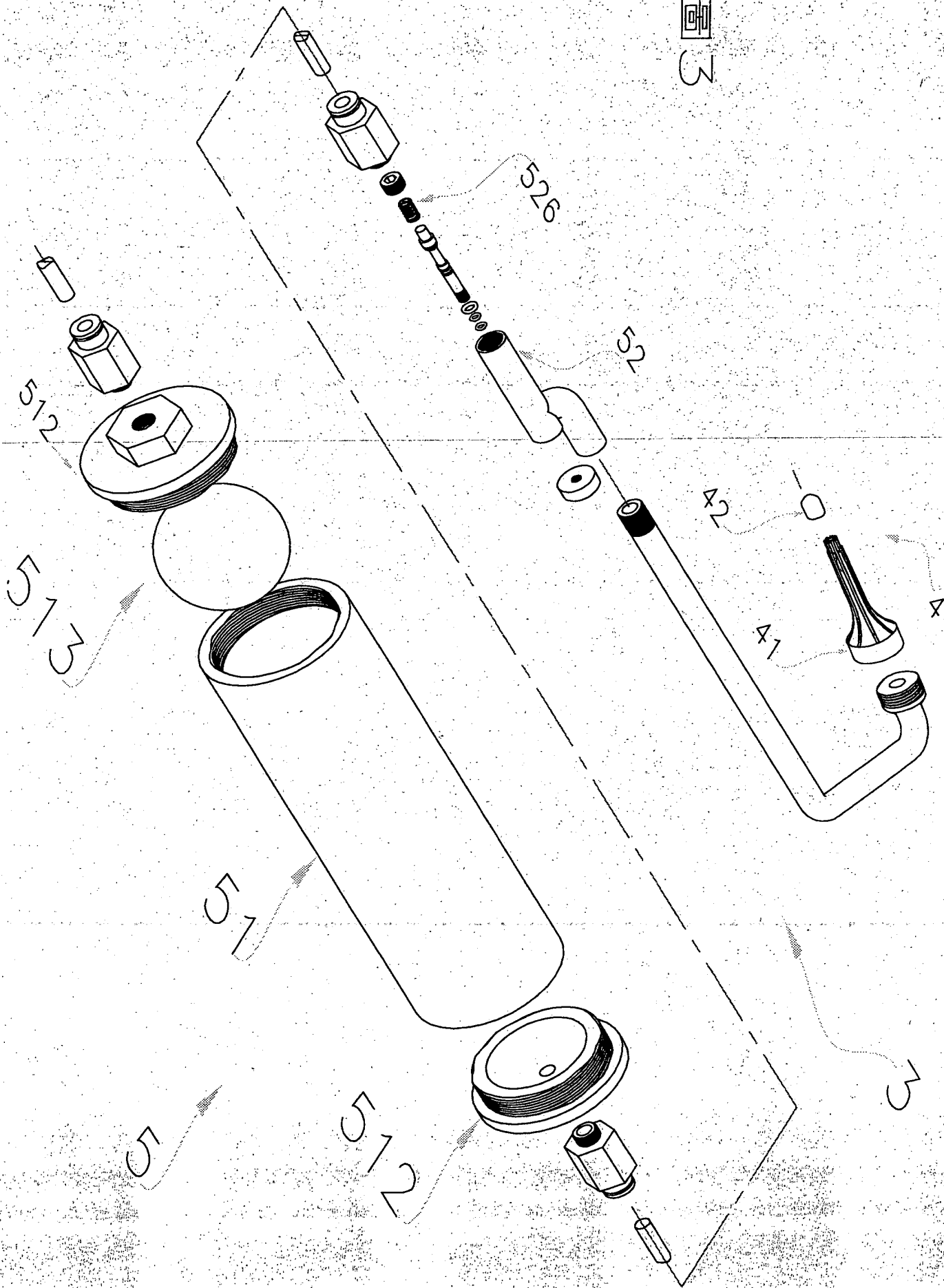


圖 4

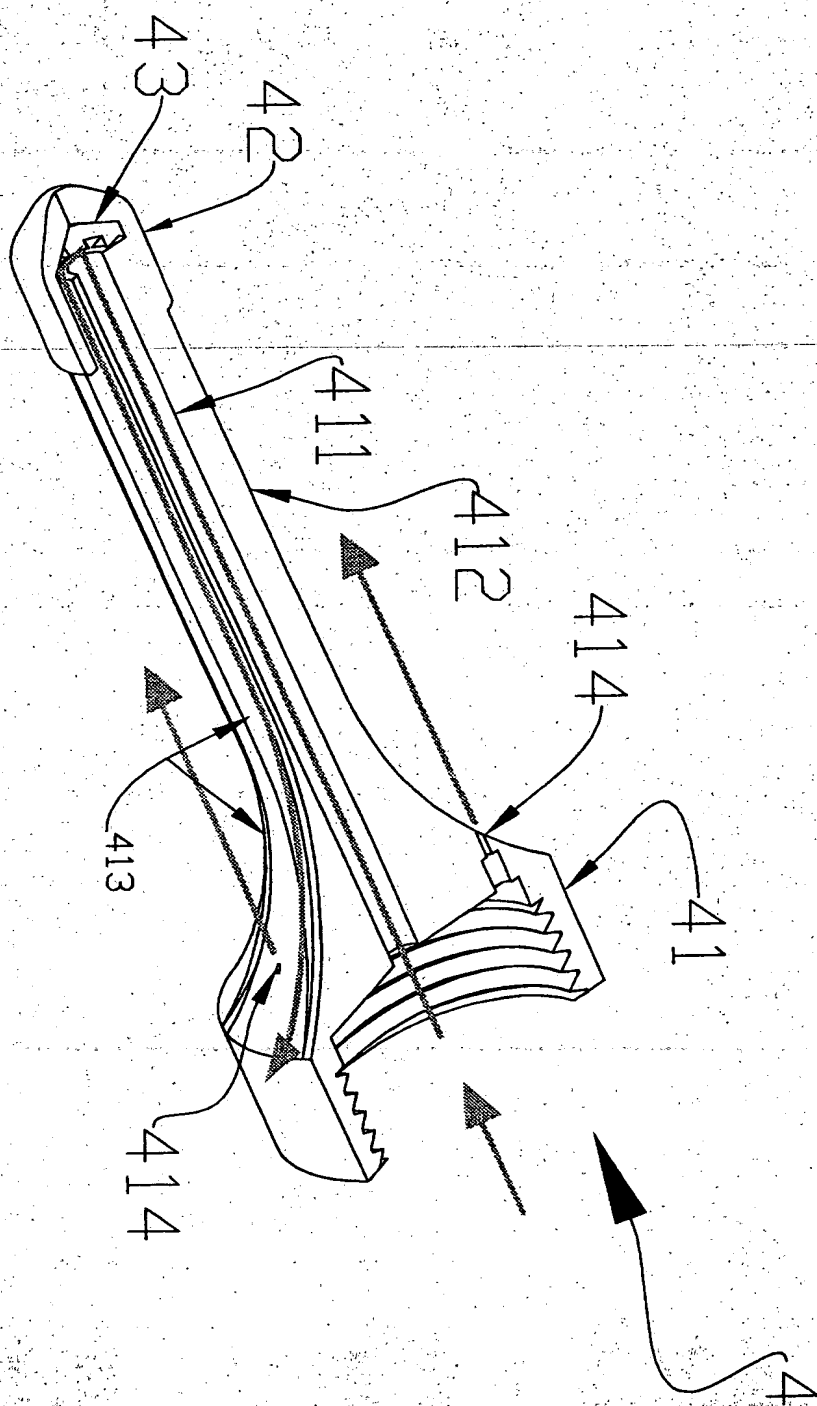


圖 5

